

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières

AGPF

sous tutelle des

établissements et organismes :

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

John MacKay, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

¹ Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières

Acronyme de l'unité : AGPF

Label demandé : UR

N° actuel : 0588

Nom du directeur
(2016-2017) : M. Gilles PILATE

Nom du porteur de projet
(2018-2022) : M^{me} Catherine BASTIEN

Membres du comité d'experts

Président : M. John MACKAY, University of Oxford, UK

Experts : M^{me} Christine DILLMANN, Université Paris-Sud

M^{me} Ophélie RONCE, CNRS

M. Nicolas SOMMERER, INRA (représentant des personnels d'appui à la recherche)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Pierre RENAULT

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Thierry CAQUET, INRA, Département EFPA

Directeur de l'École Doctorale :

M. Luigi AGROFOGLIO, ED n°549, « Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant (SSBCV) »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité de recherche n°0588 « Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières » (AGPF) est une unité de recherche INRA qui dépend du département « Écologie des Forêts, des Prairies et des Milieux Aquatiques » (EFPA). Elle est issue de la « Station d'Amélioration des Arbres Forestiers » (SAAF) créée en 1975 et station pionnière sur le site d'Orléans. Le site d'Orléans avait été défriché par l'INRA à cette période pour développer des recherches en amélioration génétique forestière en climat océanique. Les personnels techniques (techniciens, ingénieur, etc.) travaillant en serre, en pépinière et en forêt ont quitté la SAAF pour rejoindre l'unité expérimentale, créée en 1993 et qui existe encore aujourd'hui sous l'acronyme de GBFOR.

Au sein d'une pépinière de 45 ha, l'unité, qui appartient au Centre INRA Val de Loire résultant de la fusion des centres INRA d'Orléans et de Nouzilly, est située à proximité du campus de l'Université d'Orléans (à 5 km environ).

Équipe de direction

La direction de l'unité est assurée par M. Gilles PILATE depuis 2009, avec l'aide de M^{me} Annabelle DEJARDIN, directrice adjointe depuis 2012.

Nomenclature HCERES

SVE (Sciences du vivant et environnement) avec :

- SVE1 (Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution) ;
- SVE2 (Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale).

Domaine d'activité

L'unité travaille dans les domaines suivants : génétique quantitative ; biologie intégrative ; plasticité phénotypique ; interactions biotiques et abiotiques ; adaptation ; gestion des ressources génétiques forestières ; création variétale ; méthodologie de la sélection ; formation du bois ; embryogenèse ; appui aux politiques publiques (sur la gestion des ressources forestières).

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés		
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	17 (16.6 ETP)	16 (15.6 ETP)
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	18 (15.6 ETP)	18 (15.8 ETP)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	2	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	3	
N7 : Doctorants	7	
TOTAL N1 à N7	48	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	9	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	10
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	6
Nombre d'HDR soutenues	2

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

L'Unité de Recherche Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières (AGPF) mène des recherches finalisées sur les arbres et les forêts visant :

- A- Identification de gènes et QTL importants pour des caractères complexes ;
- B- Plasticité phénotypique et adaptation génétique (propriétés du bois, phénologie) ;
- C- Gestion durable de la diversité génétique dans les écosystèmes forestiers spontanés et cultivés.

Le nombre d'articles scientifiques de l'unité s'est accru à 105, dont 85 % sont dans des journaux de notoriété excellente ou exceptionnelle. L'unité pilote et participe à plusieurs projets européens et nationaux favorisant le développement d'une recherche à la pointe. Les thèses soutenues sont en augmentation (12 comparativement à 4 sur la période précédente) et de nombreux stagiaires ont été accueillis (masters, postdoctoraux, et étudiants internationaux). Les interactions avec les milieux économiques et sociaux sont exceptionnelles de par la qualité des contributions, la diversité des expertises et la pertinence des retombées pour le milieu forestier. L'animation scientifique a été restructurée en trois thèmes coexistant avec les équipes de recherche et dialoguant avec le pôle opérationnel « ressources génétiques » ce qui a permis un décloisonnement, de la cohérence à l'échelle de l'unité et une coordination du travail. Le projet scientifique poursuit les mêmes grandes orientations, intègre parfaitement l'évolution du secteur de recherche et propose des innovations originales.

Toutefois, certains points semblent encore améliorables :

- (i) malgré la notoriété scientifique et l'attractivité évidente, la majorité des publications dans des revues scientifiques de haute notoriété ne sont pas portées par l'unité (premier ou dernier auteur) ;
- (ii) davantage de recherches reliées au changement climatique pourraient être publiées dans les revues d'audience plus large que la foresterie ;
- (iii) l'unité pourrait améliorer sa contribution à la formation par la recherche (productions scientifiques, interactions avec l'école doctorale, intégration des étudiants à la vie de l'unité).

Certaines activités risquent d'être fragilisées par des départs à la retraite et la mobilité de personnels notamment au niveau du transfert de connaissances et du matériel génétiquement sélectionné, et du développement de la plateforme Génobois.